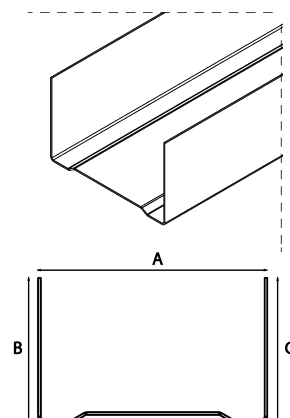


DESCRIPCIÓN

Perfil en acero galvanizado en forma de U de 38, 48, 72 y 92 mm de ancho y longitud de 3 metros que sirve de elemento horizontal de unión del tabique a los forjados tanto superior como inferior y en los que se alojan los perfiles verticales denominados montantes. Tolerancias dimensionales según Norma EN 14195:

DESCRIPCIÓN	U38	U48	U72	U92
Ancho A	37,00+-0,50	48,00+-0,50	73,00+-0,50	90,00+-0,50
Ala B	30,00+-0,50	30,00+-0,50	30,00+-0,50	30,00+-0,50
Ala C	30,00+-0,50	30,00+-0,50	30,00+-0,50	30,00+-0,50
Espesor nominal	0,55+-0,05	0,55+-0,05	0,55+-0,05	0,55+-0,05
Recubrimiento	Z-140	Z-140	Z-140	Z-140



MATERIAL

Canales conformados por plegado de chapa de acero galvanizado (DX51D +Z140) de 0,55±0,05 mm de espesor (tolerancias según establece norma UNE-EN 10143) con certificado de calidad del proveedor.

COMPLEMENTOS (Construcción de Tabiques y Trasdosados)

1) Montantes THU

Perfiles en forma de C de 35, 46, 71 y 88,8 mm de ancho de ancho y longitudes de 2,0 a 5,3 metros (según ancho) en acero galvanizado que se alojan en la parte interior del canal. Disponen de una serie de ventanas en el alma a diferentes alturas para el alojamiento de instalaciones en el tabique.

2) Placas de Cartón-Yeso

En el mercado existe una gran variedad de placas de cartón-yeso con excelentes propiedades aislantes tanto térmica como acústica, buen comportamiento ante el fuego; destacando su facilidad de montaje y maniobrabilidad

3) Manta de Fibra Mineral

Se disponen de mantas de fibra mineral colocadas entre las placas de cartón-yeso (tabiques) o entre la pared y las placas (trasdosados) para un aislamiento acústico satisfactorio. Según las necesidades se utilizan mantas de fibra mineral de cierto espesor y densidad.

PROPIEDADES

Reacción al Fuego

Clase A1 (Sin contribución al Fuego, antes M0), según Real Decreto RD 842/2013 de fecha 23/11/2013 en su Anexo I, punto 1.2 que establece dicha clasificación a los productos de la construcción fabricados en acero (no en forma finamente dividida) sin necesidad de ensayo.

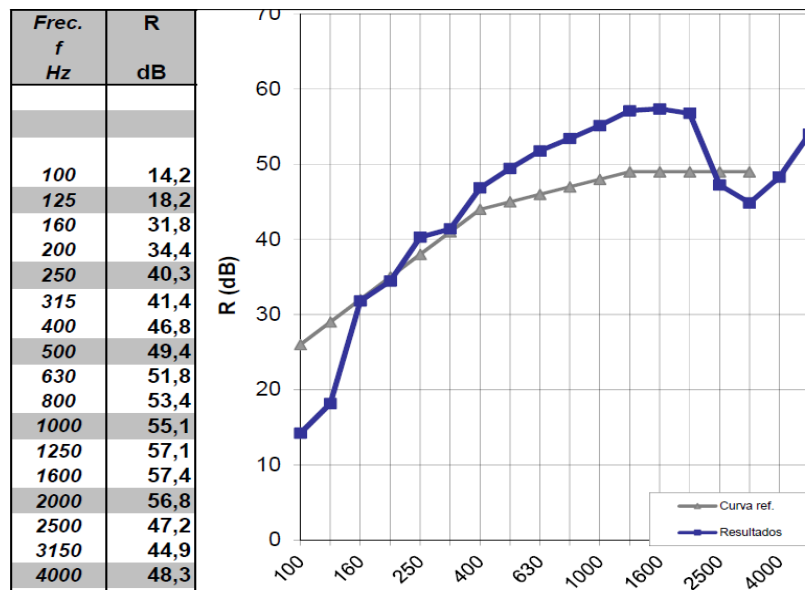
Aislamiento Acústico

Para el acondicionamiento acústico de recintos con tabiques a base de placas de cartón-yeso se utilizan fibras de lana mineral de cierto espesor y densidad (según las necesidades) alojadas entre las placas (tabiques) o entre las placas y la pared (trasdosados). Para un acondicionamiento acústico óptimo se recomienda consultar la información técnica (comportamiento térmico y acústico) facilitada por el fabricante de las placas de cartón-yeso que se instale con esta perfilera.

Ensayos de Aislamiento acústico en Audiotec (UNE-EN-ISO 10140-2:2011) sustituye a la norma (UNE-EN-ISO 140-3:1995)

A) Ensayo de Aislamiento acústico Sistema 78/48

Muestra Ensayada: Tabique formado por placa simple de 15 mm compuesto de placa de yeso laminado de 15 mm + estructura de acero galvanizado de 48 mm con lana mineral de 45 mm de espesor en el núcleo + placa de yeso laminado de 15 mm.



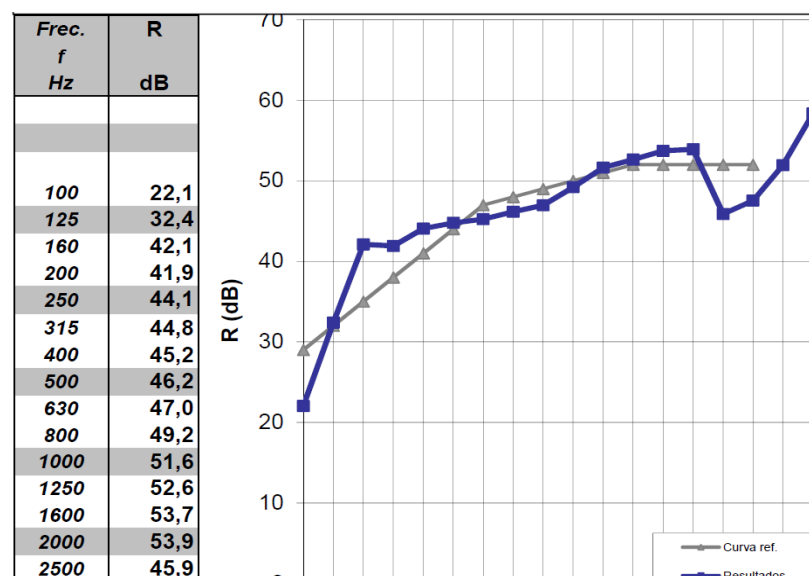
Resultados de Aislamiento Global calculados según Norma ISO 717-1:2013:

$R_w [C;Ctr] = 45 [-5;-13] \text{ dB}$

Aislamiento Global en dBA según el DB-HR
 $R(A) = 40.8 \text{ dBA}$

B) Ensayo de Aislamiento acústico Sistema 108/48

Muestra Ensayada: Tabique formado por doble placa de 15 mm compuesto por doble placa de yeso laminado de 15 mm + estructura de acero galvanizado de 48 mm con lana mineral de 45 mm de espesor en el núcleo + doble placa de yeso laminado de 15 mm.



Resultados de Aislamiento Global calculados según Norma ISO 717-1:2013:

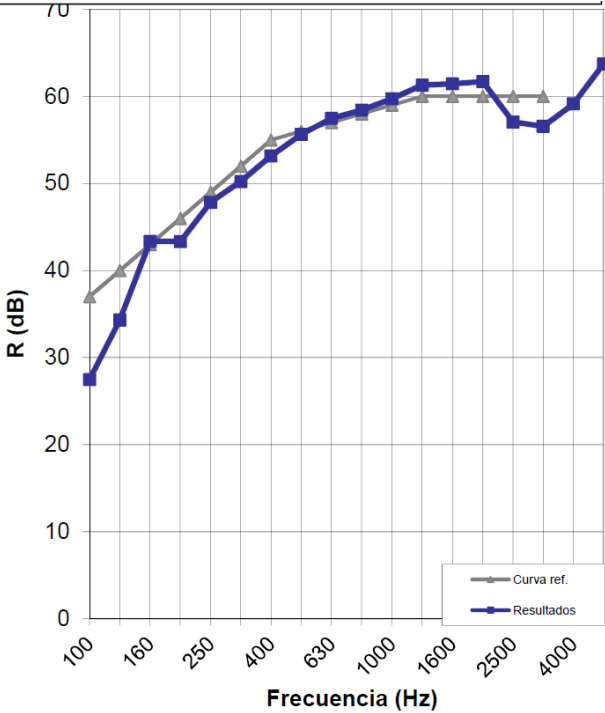
$R_w [C;Ctr] = 48 [-2;-7] \text{ dB}$

Aislamiento Global en dBA según el DB-HR
 $R(A) = 47.1 \text{ dBA}$

C) Ensayo de Aislamiento acústico Sistema 108,6/48

Muestra Ensayada: Tabique formado por doble placa de 15 mm más chapa antivandálica, compuesto por doble placa de yeso laminado de 15 mm + estructura de acero galvanizado de 48 mm con lana mineral de 45 mm de espesor en el núcleo + chapa antivandálica de 0.6 mm de espesor + doble placa de yeso laminado de 15 mm.

Frec. f Hz	R dB
100	27,5
125	34,3
160	43,4
200	43,3
250	47,8
315	50,2
400	53,2
500	55,6
630	57,5
800	58,4
1000	59,7
1250	61,3
1600	61,4
2000	61,7
2500	57,1
3150	56,6
4000	59,1
5000	≥ 63,7



Resultados de Aislamiento Global calculados según Norma ISO 717-1:2013:

Rw [C;Ctr] = 48 [-3;-10] dB

Aislamiento Global en dBA según el DB-HR
R(A) = 53.4 dBA

SUMINISTRO

DESCRIPCIÓN	LONGITUD	m.I PALET	DIMENSIONES PALET (*) longitud x base x altura
U38	3,0 m	1890 m	3000x1100x500 mm
U48	3,0 m	1890 m	3000x1080x520 mm
U72	3,0 m	1260 m	3000x1100x510 mm
U92	3,0 m	840 m	3000x1030x550 mm

*Incluye taco y tabla [90mm]

VERSIÓN ACTUALIZADA



Para acceder a la versión más reciente del documento escanee este QR.

Versión 0
2 de Diciembre de 2024

THU Ceiling Solutions se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero THU Ceiling Solutions no se hace responsable de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativas y THU Ceiling Solutions no acepta ninguna responsabilidad al respecto.